10th Biology SQ

English	Urdu	No.
Differentiate between breathing and cellular respiration.	سانس لینے کے عمل اور سیلولر ریسپائریشن میں فرق بیان کریں۔	.1
Give two bad effects of smoking.	سگریٹ نوشی کے دو بُرے اثرات بتائیں۔	.2
Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis.	ایکیوٹ برونکائٹس اور کرانک برونکائٹس میں فرق واضح کیجیے۔	.3
How does the gaseous exchange occur in young stems and leaves?	پتوں اور چھوٹی عمر کے تنوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟	.4
What is the difference between day and night respirations?	دن اور رات کی ریسپریشن میں کیا فرق ہے؟	.5
How will you differentiate between a stoma and a lenticel?	ایک سٹوما اور لینٹی سیل میں آپ کس طرح تمیز کریں گے؟	.6
What is meant by passive smoking? How is it harmful?	پیسیو سموکنگ سے کیا مراد ہے اور یہ کس طرح نقصان دہ ہے؟	.7
Define excretory system write name of its parts.	ایکسکریٹری سسٹم سے کیا مراد ہے؟ اس کے حصے کے نام لکھیں۔	.8
Name the parts of urinary system of humans.	انسان کے پیشاب کے نظام کے حصوں کے نام بتائیں۔	.9
Differentiate between osmoregulation thermoregulation.	اوسموریگولیشن اور تھرموریگولیشن میں فرق بتائیں	.10
Define homeostasis. How do the plants remove extra carbon dioxide and oxygen?	ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجیے۔ پودے فالتو کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن کو کیسے خارج کرتے ہیں؟	.11
How do the plants remove metabolic wastes?	پودے میٹابولزم کے بے کار مادوں کو کیسے خارج کرتے ہیں؟	.12
What is meant by papillary ducts? Where do they drain?	پیپلری ڈکٹس سے کیا مراد ہے؟ یہ کہاں کھلتی ہیں؟	.13
How kidneys perform when there is excess water in body fluids?	جسمانی فلوئیڈز میں پانی کی مقدار زیادہ ہو تو گردے کیسے کام کرتے ہیں؟	.14
Define reflex action and reflex arc.	ریفلیکس آرک اور ریفلیکس ایکشن کی تعریف کریں۔	.15
Differentiate b/w effectors and coordination?	ایفکٹر اور کوآرڈی نیٹر میں فرق کریں؟	.16
Write two function of spinal cord.	سپائنل کارڈ کے دو فعل بیان کریں؟	.17
What are the causes of vascular disorders and functional disorders?	ویسکولر امراض اور فعلیاتی امراض کی وجوہات کیا ہیں؟	.18
How brain is protected?	دماغ کی حفاظت کیسے کی جاتی ہے؟	.19
Define coordination and give an example.	ہم آہنگی کی تعریف کریں اور اس کی مثال دیں۔	.20
Differentiate between the modes of nervous and chemical coordination.	نروس کوآرڈی نیشن اور کیمیکل کوآرڈی نیشن کے طریقہ کار میں فرق بیان کیجیے۔	.21
Trace the path of a nerve impulse in case of a reflex action.	ریفلیکس ایکشن کے دوران ایک نرو امپلس کے رستے کی نشاندہی کیجیے۔	.22
Describe the pupil reflex in dim and bright light.	دھیمی اور تیز روشنی میں پیوپل کا ردعمل بیان کیجیے۔	.23
How would you associate the role of vitamin A with vision and effects of its deficiency on retina?	وٹامن A کا بصارت سے کیا تعلق ہے؟ اس کی کمی سے رن ری پیا پر کیا اثرات	.24

	ہوتے ہیں؟	
Define the terms; hormone and endocrine system.	اصطلاحات 'ہارمون' اور 'اینڈوکرائن سسٹم' کی تعریف کیجیے۔	.25
Differentiate between stimuli and response.	سٹمولائی اور ریسپانس میں فرق بیان کیجیے۔	.26
Differentiate between dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایگزان میں فرق لکھیے۔	.27
Compare the functions of insulin and glucagon.	انسولین اور گلوکاگون کے افعال کا موازنہ کیجیے۔	.28
Differentiate between cartilage and bone.	کارٹیلج اور ہڈی میں فرق بیان کیجیے۔	.29
How would you differentiate between osteoporosis and arthritis?	اوسٹیوپوروسس اور آرتھرائٹس میں کیا فرق ہے؟	.30
What is the role of skeleton in support and movement?	سہارے اور حرکت میں سکیلیٹن کا کیا کردار ہے؟	.31
Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.	اینڈوسکیلیٹن اور ایکسوسکیلیٹن میں فرق بیان کیجیے۔	.32
Differentiate between compact bone and spongy bone.	کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق لکھیے۔	.33
Describe the structure of bone.	ہڈی کی ساخت تحریر کیجیے۔	.34
Write the functions of tendons and ligaments.	ٹینڈنز اور لگامنٹس کے افعال بیان کیجیے۔	.35
What is meant by fragmentation? Give an example.	فریگمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	.36
What is meant by budding? Give an example.	بڈنگ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	.37
Explain the budding process in hydra and corals.	ہائیڈرا اور کورلز میں بڈنگ کا عمل بیان کیجیے۔	.38
Write the difference between spore and endospore.	سپور اور اینڈوسپور میں فرق لکھیے۔	.39
Describe the process of spore formation in rhizopus.	رائزوپس کے اندر سپور بننے کا عمل بیان کیجیے۔	.40
What do you know about micropyle?	مائیکروپائل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	.41
What is formed from seed radical and plumule?	بیج کے ریڈیکل اور پلومیول سے کیا بنتا ہے؟	.42
Define nicotine?	نیکوٹین سے کیا مراد ہے؟	.43
Differentiate between breathing and cellular respiration.	سانس لینے کے عمل اور سیلولر ریسپائریشن میں فرق بیان کریں۔	.44
How does smoking affect the human circulatory system?	تمباکو نوشی کا انسانی سرکولیٹری سسٹم پر کیا اثر ہوتا ہے	.45
What is the difference between day and night respirations?	دن اور رات کی ریپریشن میں کیا فرق ہے؟	.46
What is the role of pharynx in breathing?	عمل تنفس میں فیرنکس کا کیا کردار ہے؟	.47
Define osmoregulation.	آسمو ریگولیشن کی تعریف بیان کریں۔	.48
Explain structure of Glomerulus.	گلومیرلس کی ساخت بیان کریں۔	.49
What is meant by excretion?	سکریشن سے کیا مراد ہے؟	.50
Give two advantages of homeostasis.	ہومیوسٹیسس کے دو فائدے بیان کریں۔	.51
What is the difference between latex and mucilage?	لیٹکس اور میوسیلج میں کیا فرق ہے؟	.52
What is skin? Write its role in homeostasis.	جلد کیا ہے؟ ہومیوسٹیسس میں اس کا کیا کردار ہے؟	.53
What is meant by selective absorption?	سیلیکٹو ابزارپشن سے کیا مراد ہے؟	.54

Define coordination and give an example.	ہم آہنگی کی تعریف کریں اور اس کی مثال دیں۔	.55
Describe the pupil reflex in dim and bright light.	دھیمی اور تیز روشنی میں پیوپل کا ردعمل بیان کیجیے۔	.56
What is meant by effectors? Give an example.	ایفکٹرز سے کیا مراد ہے؟ایک مثال دیجیے۔	.57
What is the difference between somatic nervous system and autonomic nervous system?	سومیٹک نروس سسٹم اور آٹونومک نروسسٹم میں کیا فرق ہے؟	.58
How would you differentiate between osteoporosis and arthritis?	اوسٹیوپوروسس اور آرتھرائٹس میں کیا فرق ہے؟	.59
Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.	اینڈوسکیلیٹن اور ایکسوسکیلیٹن میں فرق بیان کیجیے۔	.60
Define bone and give its function.	ہڈی کی تعریف کیجیے اور اس کا کام لکھئے۔	.61
Differentiate between compact bone and spongy bone.	کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق لکھئے۔	.62
Write two advantages of reproduction.	ریپروڈکشن کے دو فوائد تحریر کیجیے۔	.63
Explain the budding process in hydra and corals.	ہائیڈرا اور کورلز میں بڈنگ کا عمل بیان کیجیے۔	.64
Write the difference between spore and endospore.	سپور اور اینڈوسپور میں فرق لکھئے۔	.65
Write two disadvanatges of vegetative propagation.	ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے دو نقصانات لکھئے۔	.66
What are traits? Give an example.	ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ایک مثال دیجیے۔	.67
What is meant by inheritance?	وراثت سے کیا مراد ہے؟	.68
Define genes.	جینز کی تعریف کیجیے۔	.69
Differentiate between gene and allele.	جین اور ایلیل میں فرق لکھئے۔	.70
Define genotype and phenotype.	جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف لکھئے۔	.71
Differentiate between natural and artificial selection.	مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق بیان کیجیے۔	.72
What are traits? Give an example.	ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ایک مثال دیجیے۔	.73
What are the different levels of ecological organization?	ایکولوجیکل آرگنائزیشن کے مختلف درجے کون سے ہیں؟	.74
Define food chain and food web.	فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کیجیے۔	.75
What do you mean by the concept of 3Rs with reference to the conservation of natural resources?	قدرتی وسائل کے تحفظ کے حوالہ سے 3R کے نظریہ سے کیا مراد ہے؟	.76
Differentiate between population and community.	پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کیجیے۔	.77
In which forms is carbon found in nature and in the atmosphere?	فطرت اور فضا میں کاربن کن صورتوں میں پایا جاتا ہے؟	.78
Differentiate between ectoparasites and endoparasites.	ایکٹوپیراسائٹ اور اینڈوپیراسائٹ میں فرق لکھئے۔	.79
Explain mutualism with examples.	پیراسائٹزم پر نوٹ تحریر کیجیے۔	.80
Define biotechnology.	بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔	.81
What are transgenic organisms?	ٹرانس جینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟	.82
What is meant by gene therapy?	جین تھراپی سے کیا مراد ہے؟	.83
What is beta-endorphin? Give its function.	بیٹا انڈورفن کیا ہے؟ یہ کس کام آتا ہے؟	.84

What is Thymosin hormone? Give its function.	تھائی موسن ہارمون کیا ہے؟اس کا کام لکھئے۔	.85
What is interferon? Give its function.	انٹر فیرون کیا ہے؟اس کا کام لکھئے۔	.86
In biotechnology, what is meant by Genetically Modified Organism?	بائیو ٹیکنالوجی میں "وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار" سے کیا مراد ہے؟	.87
Differentiate between medicinal drug and addictive drug.	طبّی دوااور نشہ آور دوامیں کیافرق ہے؟	.88
Differentiate between analgesic and antibiotic.	اینل جی سک اور اینٹی بائیوٹک میں فرق بتائیے۔	.89
What is the difference between drug and pharmaceutical drug?	ڈرگ اور فارماسیوٹیکل دوامیں کیافرق ہے؟	.90
Which drug is derived from opium and what is its use?	افیون سے کون سی دواتیار ہوتی ہے اور کس کام آتی ہے؟	.91
Which diseases are treated by using sulpha drugs?	سلفاڈر گز کو کن بیماریوں کے خلاف استعمال کیا جاتا ہے؟	.92
Describe the work of Joseph Lister.	جوزف لسٹر کا کام بیان کیجیے۔	.93
What is iodine tincture? Write its use.	آئیوڈین ٹنکچر کیا ہے؟اس کا استعمال تحریر کیجیے۔	.94
What is the function of nasal cavity?	نیزل کیویٹی کا کام تحریر کریں۔	.95
What are the effects of smoking on circulatory system?	سموکنگ کے سرکولیٹری سسٹم پر اثرات بیان کریں۔	.96
What are the main causes of kidney failure?	گردے کے ناکارہ ہونے کی وجوہات بیان کریں۔	.97
What are the major organs involved in homeostasis in human?	انسان میں ہومیوسٹیسس کے لئے کونسے اہم آرگنز کام کرتے ہیں؟	.98
Differentiate between osmoregulation and thermoregulation.	اوسموریگولیشن اور تھرموریگولیشن میں فرق بیان کریں۔	.99
What is the role of thalamus?	تھیلمس کا کردار تحریر کریں۔	.100
Discuss the process of hearing.	سننے کا عمل تحریر کریں۔	.101
Differentiate between diabetes inspidus and diabetes mellitus.	ڈایابٹیز انسپائی ڈس اور ڈایابٹیز میلا ئیٹس میں فرق تحریر کریں۔	.102
What is the role of skeleton?	سکیلیٹن کا کردار بیان کریں۔	.103
What are the causes of osteoporosis?	اوسٹیوپوروسس کی وجوہات تحریر کریں۔	.104
Write methods of tissue culturing.	ٹشو کلچرنگ کا طریقہ کار تحریر کریں۔	.105
Differentiate between epicotyl and hypocotyl.	اپی کوٹائل اور ہائیپو کوٹائل میں فرق تحریر کریں۔	.106
Describe AIDS briefly.	ایڈز کے بارے میں مختصر بیان کریں۔	.107
Define Nucleosomes and Translation.	نیوکلیوسومز اور ٹرانسلیشن کی تعریف کریں۔	.108
Describe two sources of variations.	تغیرات کے دو ذرائع تحریر کریں۔	.109
Define Codominance with example.	کوڈومینینس کی تعریف بمعہ مثال لکھیں۔	.110
What is Green House Effect?	گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟	.111
Discuss two examples of Mutualism.	میوچلزم کی دو مثالیں بیان کریں۔	.112
Define Nutrient Cycle.	غذائی سائیکل کی تعریف کریں۔	.113
Define Recombinant DNA Technology.	ری کمبی نینٹ DNA ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔	.114

Define Single Cell Protein.	سنگل سیل پروٹین کی تعریف کریں۔	.115
Write any three objectives of genetic engineering.	جنیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے تین مقاصد تحریر کریں۔	.116
What is Diamorphine? Write its uses.	ڈایامارفین کیا ہے؟اس کے استعمالات تحریر کریں۔	.117
Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	بیکٹری سائڈل اور بیکٹری یوسٹیٹک اینٹی بائیو ٹکس میں فرق تحریر کریں۔	.118
How lenticels are different from stomata?	لینٹی سیلز کیسے سٹومیٹا سے مختلف ہیں؟وضاحت کیجیے۔	.119
What is the function of mucous present in nasal cavity?	نیزل کیویٹی میں موجود میوکس کا کام تحریر کیجیے۔	.120
Define loop of Henle.	لوپ آف ہینلے کیا ہے؟	.121
Write names of coordination types in organisms.	جانداروں میں کوآرڈی نیشن کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔	.122
Define endocrine system.	اینڈوکرائن سسٹم کی تعریف کیجیے۔	.123
Define cartilage. Write down the names of its types.	کارٹیلج کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	.124
Differentiate between sexual and asexual reproduction.	سیکسوئیل اور اے سیکسوئیل ریپروڈکشن میں فرق بیان کیجیے۔	.125
Name any four methods of natural vegetative propagation.	قدرتی ویجی ٹیٹیو پروپیگیشن کے چار طریقوں کے نام لکھئے۔	.126
Differentiate between glottis and epiglottis.	گلوٹس اور اپی گلوٹس کے مابین فرق بیان کیجیے۔	.127
Name some diseases caused by smoking.	سموکنگ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔	.128
Differentiate between guttation and transpiration.	گٹیشن اور ٹرانسپائریشن میں فرق بیان کیجیے۔	.129
Describe the function of Bowman's capsule in nephron.	نیفرون میں بومین کیپسول کا کام بیان کیجیے۔	.130
Define hormone. Which are two hormones produced in ovaries?	ہارمون کی تعریف کیجیے۔اوور یز میں بننے والے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔	.131
What are the hinge joints? Give two examples.	ہنج جوائنٹس کیا ہیں؟دو مثالیں تحریر کیجیے۔	.132
Differentiate between compact and spongy bones.	کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق بیان کیجیے۔	.133
Differentiate between self and cross pollination.	سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں فرق بیان کیجیے۔	.134
What are intercostal muscles?	انٹر کوسٹل مسلز کی تعریف تحریر کیجیے۔	.135
What are xerophytes? Give an example.	زیروفائیٹس کیا ہیں؟ایک مثال دیجیے۔	.136
What are succulent organs?	سکولینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟	.137
Explain the functions of dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایگزانز کا فعل بیان کیجیے۔	.138
Differentiate between sensory and motor neurons.	سینسری اور موٹر نیوران میں کیا فرق ہے؟	.139
What do you mean by insertion of muscles?	مسلز کے انسرشن سے کیا مراد ہے؟	.140
Write two functions of bones.	ہڈیوں کے دو افعال بیان کیجیے۔	.141
What are STDs? Name any one STD.	STDs کیا ہیں؟ایک STD کا نام لکھئے۔	.142
Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.	فارماکولوجی کی تعریف کیجیے اور فارمیسی سے اس کا فرق بتایئے۔	.143
Differentiate between medicinal drug and addictive drug.	طبّی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟	.144
How would you define fermentation with reference to	بائیوٹیکنالوجی کے حوالہ سے فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔	.145

biotechnology?		
Name any two industrial products made by fermentation. Also describe their uses in the industry.	فرمینٹیشن سے بنائے گئے دو صنعتی پراڈکٹس کے نام لکھیے اور ان کا استعمال بھی بتایئے۔	.146
Define species.	سپی شیز کی تعریف کیجیے۔	.147
Describe the biotic components of an ecosystem.	ایکو سسٹم کے بائیوٹک اجزا کون کون سے ہیں؟	.148
Define genetics.	جینیٹکس کی تعریف کیجیے۔	.149
Describe the structure of chromosome.	کروموسوم کی ساخت بیان کیجیے۔	.150
What is marijuana? To which category of addictive drugs, it belongs?	میری جوانا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کون سے گروپ سے ہے؟	.151
Differentiate between narcotics and hallucinogens.	نارکوٹکس اور ہیلوسینوجنز میں فرق لکھیے۔	.152
In biotechnology, what is meant by Genetically Modified Organism? How is it made?	بائیو ٹیکنالوجی میں وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار سے کیا مراد ہے اور اسے کیسے بنایا جاتا ہے؟	.153
Define biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔	.154
Differentiate between autotrophs and heterotrophs. Give examples.	آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں فرق بیان کیجیے۔ مثالیں بھی دیجیے۔	.155
Define food chain. Give an example of simple food chain.	فوڈ چین کی تعریف کیجیے اور ایک سادہ فوڈ چین کی مثال دیجیے۔	.156
Differentiate between genotype and phenotype.	جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق بیان کیجیے۔	.157
Define Mendel's law of segregation.	مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کیجیے۔	.158
Differentiate between antibiotics and antiseptics.	اینٹی بائیوٹکس اور اینٹی سیپٹکس میں فرق واضح کیجیے۔	.159
Define antibodies. Write down their function.	اینٹی باڈیز کی تعریف کیجیے۔ ان کا کام بیان کیجیے۔	.160
Define glycolysis. Name its one product.	گلائیکولائسز کی تعریف کیجیے اور اس کی ایک پراڈکٹ کا نام لکھیے۔	.161
Write the function of Thymosin hormone.	تھائی موسن ہارمون کا کام تحریر کیجیے۔	.162
Define symbiosis. Write names of its two types.	سمبی اوسس کی تعریف کیجیے۔ اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔	.163
What is meant by "The R3"?	" The R3 " سے کیا مراد ہے؟	.164
What do you mean by dominant and recessive alleles?	ڈومینینٹ اور ریسیسو ایلیلز کیا ہوتے ہیں؟	.165
What are the homozygous and heterozygous genotypes?	ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس سے کیا مراد ہے؟	.166
The breathing becomes rapid and deep after exercise. Why?	مشقت کے بعد تنفس کی رفتار تیز اور گہری ہو جاتی ہے۔ کیوں؟	.167
How does smoking effects the human circulatroy system.	تمباکو نوشی کا انسانی سرکولیٹری سسٹم پر کیا اثر ہوتا ہے	.168
How will you differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis?	ایکیوٹ اور کرانک برونکائٹس میں آپ فرق کیسے کریں گے؟	.169
What do you know about Nicotine?	نکوٹین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	.170
How will you differentiate between a stoma and lenticel?	سٹوما اور لینٹی سیل میں آپ فرق کیسے کریں گے؟	.171
Why transpiration does not take place at night?	رات کے وقت ٹرانسپائریشن کیوں نہیں ہوتی؟	.172
What is guttation? How does it differ from dew?	گٹیشن کیا ہے؟ یہ شبنم سے کس طرح مختلف ہے؟	.173

Explain structure of Glomerulus.	گلومیرلس کی ساخت بیان کریں۔	.174
How plants excrete their metabolic wastes?	پودے میٹابولزم کے دوسرے بے کار مادوں کو کس طرح نکالتے ہیں؟	.175
What is feedback mechanism? Give its types.	فیڈبیک میکینزم کیا ہے؟اِس کی اقسام بتائیں۔	.176
Differentiate between sensory nerve and motor nerve.	سینسری نرو اور موٹر نرو میں فرق بیان کریں۔	.177
What is the cause of dwarfism?	ڈوارفزم کی وجہ کیا ہے؟	.178
Write two important functions of spinal cord.	سپائنل کورڈ کے دو اہم افعال بیان کریں۔	.179
How brain is protected?	دماغ کی حفاظت کیسے کی جاتی ہے؟	.180
Write down the steps of inhalation and exhalation.	ان ہیلیشن اور ایگزہیلیشن کے اقدامات لکھیں۔	.181
Define stimulus and response with examples.	سٹیمولس اور ریسپانس کی مثال کے ساتھ تعریف بیان کریں۔	.182
What are tendons and ligaments?	ٹینڈنز اور لگامنٹس کیا ہیں؟	.183
What is dormancy of seed? When it breaks?	بیج کی ڈارمنسی کیا ہے؟ یہ کب ٹوٹتی ہے؟	.184
Differentiate between hyaline and elastic cartilage.	ہائیلین اور ایلاسٹک کارٹلیج میں فرق بیان کریں۔	.185
Why Mendel selected pea plant for his experiments?	مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے مٹر کا پودا کیوں منتخب کیا؟	.186
Differentiate between sporophyte and gametophyte generation.	سپوروفائٹ اور گیمیٹوفائٹ جنریشن میں فرق بیان کریں۔	.187
Make a list of nitrogen bases in double helix?	ڈبل ہیلکس میں نائٹروجن بیسز کی فہرست بنائیں۔	.188
What is alternation of generations?	آلٹرنیشن آف جنریشنز کیا ہے؟	.189
Define parthenogenesis.	پارتھینوجینیسز کی تعریف بیان کریں۔	.190
What is meant by dominant and recessive alleles?	ڈومینینٹ الیلز اور ریسیسو الیلز سے کیا مراد ہے؟	.191
How does DNA work?	DNA کیسے کام کرتا ہے؟۔	.192
Differentiate between homozygous and heterozygous genotypes.	ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس جینوٹائپس میں فرق بیان کریں۔	.193
What is template strand?	ٹیمپلیٹ سٹرینڈ کیا ہے؟	.194
Define a gene. Write symbols of genes for any two traits.	جین کی تعریف کریں اور کوئی سی دو خصوصیات کے لیے جینز کی علامات لکھیں۔	.195
State Mendel's Law of independent assortment.	لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کریں۔	.196
Outline the life cycle of a flowering plant.	ایک پھولدار پودے کے لائف سائیکل کا خلاصہ لکھیں۔	.197
What are the main components of the axial skeleton and the appendicular skeleton of human?	انسان کے ایگزیئل سکیلیٹن اور اپینڈیکیولر سکیلیٹن کے اہم اجزاء کے نام بتائیں؟	.198
What is marijuana? To which category of addictive drugs, it belongs?	میری جوانا کیا ہے؟اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کونسے گروپ سے ہے؟	.199
Differentiate between morphine and codeine.	مورفین اور کوڈین میں فرق بیان کریں۔	.200
Differentiate between medicinal drug and addictive drug.	طبّی دوا اور نشہ آور دوا میں فرق بیان کریں۔	.201
Do vaccines provide lifetime immunity?	کیا ویکسینز زندگی بھر کے لیے قوتِ مدافعت مہیا کرتی ہیں؟	.202
Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.	فارماکالوجی کی تعریف کریں اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیں۔	.203

In biotechnology, what is meant by GMO? How is it made?	بائیو ٹیکنالوجی میں جی ایم او سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟	.204
What is meant by recombinant DNA technology?	ری کمبینینٹ ڈی این اے ٹیکنالوجی کیا ہے؟	.205
Define fermentation with reference to biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کے لحاظ سے فرمنٹیشن کی تعریف بیان کریں۔	.206
What is Human Genome Project?	انسانی جینوم پراجیکٹ کیا ہے؟	.207
What are endonuclease and ligase?	اینڈونیوکلیز اور لائیگیز کیا ہیں؟	.208
What are carnivores and herbivores?	کارنیورز اور ہربیورز کیا ہیں؟	.209
Define food chain and food web.	فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کریں۔	.210
Difference between population and community.	کمیونٹی اور پاپولیشن میں فرق بیان کریں۔	.211
What is parasitism? Give its types.	پیراسیٹیزم کیا ہے؟ اِس کی اقسام بتائیں۔	.212
Differentiate between intraspecific and interspecific interactions.	انٹرا سپیسفک اور انٹر سپیسفک انٹرایکشنز میں فرق بیان کریں۔	.213
Define symbiosis and give an example.	مثال کے ساتھ سمبی اوسسز کی تعریف بیان کریں۔	.214

10th Biology LQ

English	Urdu	No.
How the different parts of the plant body exchange gases with the environment?	پودے کے جسم کے مختلف حصے کس طرح ماحول کے ساتھ گیسوں کا تبادلہ کرتے ہیں؟	.1
Explain osmotic adjustments in plants.	پودوں میں اوسموٹک مطابقت کی وضاحت کیجیے۔	.2
Write down the causes, symptoms and treatment of kidney failure.	گردوں کے بے کار ہونے کی وجوہات، علامات اور علاج تحریر کیجیے	.3
Define feedback mechanism and write its types.	فیڈبیک میکانزم سے کیا مراد ہے اس کی اقسام بیان کریں۔	.4
What is pituitary gland? Explain anterior lobe and posterior lobe.	پچوٹری گلینڈ کیا ہے؟ انٹیریئر لوب اور پوسٹیریئر لوب کی وضاحت کیجیے۔	.5
Explain the role of ears in the maintenance of balance.	توازن قائم رکھنے میں کان کیا کردار ادا کرتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔	.6
Explain axial skeleton and appendicular skeleton.	ایگزیئل اور اپینڈیکولر سکیلیٹن کی وضاحت کیجیے۔	.7
Describe the structure of seed.	بیج کی ساخت بیان کیجیے۔	.8
Explain reproductive system of female rabbit.	مادہ خرگوش کے ریپروڈکٹو سسٹم کی وضاحت کیجیے۔	.9
How does the tobacco smoke damage the respiratory system?	تمباکو کا دھواں کس طرح سے ریسپیریٹری سسٹم کو نقصان پہنچاتا ہے؟	.10
Write down the causes, symptoms and treatment of kidney failure.	گردوں کے بے کار ہونے کی وجوہات، علامات اور علاج تحریر کیجیے۔	.11
Describe the disorders of eye. How can these be corrected?	آنکھ کے نقائص بیان کیجیے۔ انہیں کس طرح درست کیا جاسکتا ہے؟	.12
What is arthritis? Explain its types.	آرتھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔	.13
Define joint. Explain its types.	جوائنٹ کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔	.14
Describe the structure of seed.	بیج کی ساخت بیان کیجیے۔	.15
Define air pollution. Also suggest three steps to control it.	ہوائی آلودگی کی تعریف کیجیے۔ نیز اس کو کنٹرول کرنے کے لیے تین اقدامات تجویز کیجیے۔	.16
Describe the structure of chromatin.	کروماٹن کی ساخت بیان کیجیے۔	.17
Explain natural selection with an example.	مثال کی مدد سے قدرتی چناؤ کی وضاحت کیجیے۔	.18
Explain single cell protein.	سنگل سیل پروٹین پر نوٹ لکھیں۔	.19
What are hallucinogens? Explain.	ہیلوسی نوجنز کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے۔	.20
Explain vaccine.	ویکسین کی وضاحت کیجیے۔	.21
Write a note on Amphysema and Pneumonia.	ایمفی سیما اور نمونیا پر نوٹ تحریر کریں۔	.22
Write a note on Anterior Lob of Pituitary Gland.	پچوٹری گلینڈ کے انٹریر لوب پر نوٹ لکھیں۔	.23

Write a note on cartilage and its types.	کارٹیلیج اوراس کی اقسام پر نوٹ لکھیں۔	.24
Describe the different conditions for seed germination.	بیج کی جرمینیشن کے لئے ضروری حالات بیان کریں۔	.25
Write a note on Nitrogen Cycle.	نائٹروجن سائیکل پر نوٹ تحریر کریں۔	.26
Define Fermenter. Explain its processes.	فرمینٹر کی تعریف کریں نیزاس کے طریقوں کی وضاحت کریں۔	.27
Describe the structure of a neuron.	نیوران کی ساخت بیان کیجیے۔	.28
Describe the osmoregulatory function of kidney in details.	گردے کااوسمور یگولیٹری فعل تفصیل سے بیان کیجیے۔	.29
What are ligaments and tendons? What function do they perform?	لگامنٹس اور ٹینڈ نز کیا ہوتے ہیں؟ یہ کیاافعال سرانجام دیتے ہیں؟	.30
Explain the peripheral nervous system.	پیریفرل نروس سسٹم کی وضاحت کیجیے۔	.31
What is meant by cartilage? Explain its three types.	کارٹیلیج سے کیا مراد ہے؟اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔	.32
Define vegetative propagation and describe two most common methods of artificial vegetative propagation.	ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کی تعریف کیجیے اور مصنوعی ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کے دوعام طریقوں کی وضاحت کیجیے۔	.33
Write the objectives of genetic engineering.	جنیٹک انجینئرنگ کے مقاصد تحریر کیجیے۔	.34
Explain the basic steps of genetic engineering.	جنیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کی وضاحت کیجیے۔	.35
What is meant by fermentation? Write a note on alcoholic fermentation.	فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟الکحلک فرمینٹیشن پر نوٹ تحریر کیجیے۔	.36
Describe different sources of medicinal drugs.	طبّی ادویات کے مختلف ذرائع بیان کیجیے۔	.37
Explain: (i) Narcotics (ii) Hallucinogens	وضاحت کیجیے: (i) نارکوٹکس (ii) ہیلوسی نوجنز	.38
What is meant by vaccine? Describe the mode of action of vaccines.	ویکسین سے کیا مراد ہے؟ ویکسین کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔	.39
Describe the process of selective re-absorption in the kidneys.	گردے میں سیلیکٹوری—ایبزارپشن فعل کی وضاحت کریں۔	.40
Write a note on thyroid gland and parathyroid glands.	تھائیر وئیڈ گلینڈز اور پیراتھائیر وئیڈ گلینڈز پر ایک نوٹ لکھیں۔	.41
Describe Mendel's Law of segregation.	مینڈل کالاءآف سیگریگیشن بیان کریں۔	.42
What is seed germination? What are the essential conditions for seed germination?	بیج کی جرمینیشن کیاہے؟بیج کی جرمینیشن کے لیے ضروری شرائط کونسی ہیں؟	.43
Write a note on commensalism and mutualism.	کمنسلزم اور میچولزم پر ایک نوٹ لکھیں۔	.44